Nomingia

Nomingia war ein theropoder Dinosaurier aus der Gruppe der Oviraptorosauria aus der Oberkreide der Mongolei. Diese Gattung ist von einem Teilskelett bekannt, auf dessen Grundlage die einzige Art *Nomingia gobiensis* im Jahr 2000 erstbeschrieben wurde. Es handelte sich um ein schätzungsweise 1,8 Meter langes[2], zweibeinig laufendes Tier mit kurzem Schwanz. Obwohl Schädelknochen nicht bekannt sind, wird davon ausgegangen, dass *Nomingia* wie andere Oviraptorosaurier einen tiefen, zahnlosen Kiefer hatte, der zu einem Schnabel geformt war. Vermutlich handelte es sich um einen Pflanzen- oder Allesfresser.

Die systematische Position innerhalb der Oviraptorosauria ist nicht gesichert. Merkmale am Darm- und Sitzbein zeigen jedoch, dass die Gattung evtl. innerhalb der Caenagnathidae eingeordnet werden kann.[3]

Nomingia
Lebendrekonstruktion von *Nomingia gobiensis*
Zeitliches Auftreten
Oberkreide (frühes Maastrichtium)[1] 72 bis 69,9 Mio. Jahre
Fundorte
▪ Mongolei (Nemegt-Formation)
Systematik
Theropoda Coelurosauria Maniraptora Oviraptorosauria Caenagnathidae *Nomingia*
Wissenschaftlicher Name
Nomingia Barsbold et al., 2000
Art
▪ *Nomingia gobiensis*

Inhaltsverzeichnis

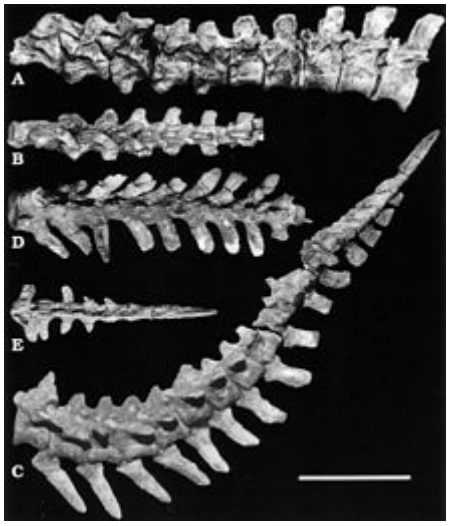
Fund und Namensgebung
Merkmale
Literatur
Einzelnachweise
Weblinks

Fund und Namensgebung

Der bislang einzige Fund (Holotyp; Katalognummer GIN 100/119) wurde im Jahr 1994 von einer Mongolisch-Japanischen Expedition in Bugin Tsav im mongolischen Aimag Bajanchongor gemacht. Aus derselben Fundstelle stammen auch die Überreste des Oviraptoriden *Ajancingenia*. Stratigraphisch stammen die Fossilien aus Sedimentgesteinen der Bugin Tsav Beds, welche zur Nemegt-Formation gehören und ungefähr 71 bis 69 Millionen Jahre alt sind (frühes Maastrichtium). Die Wirbelsäule des Teilskeletts ist von den letzten beiden Halswirbeln bis zum Schwanzende vollständig im anatomischen Verbund erhalten geblieben, somit sind 13 Präsakralwirbel (Rückenwirbel und 1 bis 3 Halswirbel), 5 Kreuzbeinwirbel (Sakralwirbel) und 24 Schwanzwirbel inklusive der meisten Chevron-Knochen bekannt. Des Weiteren besteht das Skelett aus 10 fragmentarischen Rippen, einigen Gastralia, der

kompletten Beckenregion, dem linken Oberschenkelknochen sowie den Schien- und Wadenbeinen beider Beine. Der Name *Nomingia* leitet sich von Nomingiin Gobi ab, einem Teil der Wüste Gobi nahe dem Fundort. Das Artepitheth *gobiensis* leitet sich von der Wüste Gobi selbst ab.

Merkmale



Fossil der Wirbelsäule von *Nomingia*

Das wichtigste bei *Nomingia* entdeckte Merkmal ist die Verschmelzung der letzten fünf Schwanzwirbel. Diese als Pygostyl bekannte Struktur findet sich sonst lediglich bei Vögeln, obwohl 2008 mit *Similicaudipteryx* ein weiterer Oviraptorosaurier mit einem Pygostyl beschrieben wurde[4]. Wahrscheinlich hat sich das Pygostyl bei Vögeln und Oviraptorosauriern konvergent (unabhängig) entwickelt. Bei Vögeln dient das Pygostyl zur Unterstützung der langen Schwanzfedern, weshalb die Erstbeschreiber vermuten, auch *Nomingia* könnte einen Fächer aus langen Schwanzfedern getragen haben.[3] Federn sind bei *Nomingia* nicht erhalten geblieben, trotzdem erscheint es aufgrund des Pygostyls sehr wahrscheinlich, dass dieser Oviraptorosaurier gefiedert war.[5]

Der Schwanz war sehr kurz und bestand aus lediglich 24 Schwanzwirbeln, damit hatte *Nomingia* den zweitkürzesten Schwanz aller bekannten Theropoden – lediglich *Caudipteryx* wies mit nur 22 Schwanzwirbeln einen noch kürzeren Schwanz auf.[3] Die Chevron-Knochen waren breit und verliefen an der gesamten Unterseite des Schwanzes außer dem Pygostyl. Weitere einzigartige Merkmale (Autapomorphien) von *Nomingia* zeigten sich an den Beckenknochen; so war beispielsweise das Schambein (Pubis) um 20 Grad gegen die Vertikale geneigt. Andere Merkmale teilte *Nomingia* mit anderen Oviraptorosauriern, was die Einordnung innerhalb dieser Gruppe rechtfertigt (Synapomorphien), wie beispielsweise die großen Hypapophysen an drei Wirbeln am Übergang zwischen Rücken und Hals sowie die pneumatisierten (ausgehöhlten) vorderen Schwanzwirbel.

Literatur

Alle Informationen stammen, soweit nicht anders vermerkt, aus folgendem Werk:

- Rinchen Barsbold, Halszka Osmólska, Mahito Watabe, Philip J. Currie, Khishigjaw Tsogtbaatar: *A new oviraptorosaur (Dinosauria, Theropoda) from Mongolia: The first dinosaur with a pygostyle.* In: *Acta Palaeontologica Polonica.* Bd. 45, Nr. 2, 2000, ISSN 0567-7920, S. 97–106, Digitalisat (PDF; 1,73 MB) (http://app.pan.pl/archive/published/app45/app45-097.pdf).

Einzelnachweise

1. Gregory S. Paul: *The Princeton Field Guide To Dinosaurs.* Princeton University Press, Princeton NJ u. a. 2010, ISBN 978-0-691-13720-9, S. 152, Online (http://press.princeton.edu/titles/9287.html).
2. Michael Mortimer: *Oviraptorosauria.* (https://web.archive.org/web/20130129224845/http://home.comcast.net/~eoraptor/Oviraptorosauria.htm) In: *The Theropod Database.* Archiviert vom Original (https://giftbot.toolforge.org/deref.fcgi?url=http%3A%2F%2Fhome.comcast.net%2F%7Eeoraptor%2FOviraptorosauria.htm) am 29. Januar 2013; abgerufen am 30. Juli 2014.

3. Rinchen Barsbold, Philip J. Currie, Nathan P. Myhrvold, Halszka Osmólska, Khishigjaw Tsogtbaatar, Mahito Watabe: *A pygostyle from a non-avian theropod.* In: Nature. Bd. 403, Nr. 6766, 2000, S. 155–156, doi:10.1038/35003103 (https://doi.org/10.1038/35003103).
4. Tao He, Xiao-Lin Wang, Zhong-He Zhou: *A new genus and species of caudipterid dinosaur from the Lower Cretaceous Jiufotang Formation of western Liaoning, China.* In: *Vertebrata PalAsiatica.* Bd. 46, Nr. 3, 2008, ZDB-ID 2485763-4, S. 178–189, [Digitalisat (PDF; 1,82 MB)].
5. Halszka Osmólska, Philip J. Currie, Rinchen Barsbold: *Oviraptorosauria.* In: David B. Weishampel, Peter Dodson, Halszka Osmólska (Hrsg.): *The Dinosauria.* 2nd edition. University of California Press, Berkeley CA u. a. 2004, ISBN 0-520-24209-2, S. 165–183, hier S. 183.

Weblinks

Commons: *Nomingia* (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Nomingia?uselang=de) – Sammlung von Bildern, Videos und Audiodateien

- Eine Skelettrekonstruktion von *Nomingia* (http://www.skeletaldrawing.com/psgallery/pages/nomingia.html) bei Skeletal-Drawing

Abgerufen von „https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Nomingia&oldid=188660641“

Diese Seite wurde zuletzt am 17. Mai 2019 um 11:54 Uhr bearbeitet.

Der Text ist unter der Lizenz „Creative Commons Attribution/Share Alike“ verfügbar; Informationen zu den Urhebern und zum Lizenzstatus eingebundener Mediendateien (etwa Bilder oder Videos) können im Regelfall durch Anklicken dieser abgerufen werden. Möglicherweise unterliegen die Inhalte jeweils zusätzlichen Bedingungen. Durch die Nutzung dieser Website erklären Sie sich mit den Nutzungsbedingungen und der Datenschutzrichtlinie einverstanden. Wikipedia® ist eine eingetragene Marke der Wikimedia Foundation Inc.